اسم الطالب: الدرجة:

الإختبار في صفحتين

السؤال الأول : أكتب المصطلح العلمي الدال على ما يلي .

1) سرعة جسم متحرك بالنسبة لمراقب ساكن أو متحرك . ( )
2) مقدار الإزاحة فى الثانية الواحدة . ( )
3) المعدل الزمنى للتغير فى السرعة . ( )
4) الزاوية المحصورة بين الشعاع الساقط والعمود المقام من نقطة السقوط على السطح العاكس. ( )
5) حالة مرضية تنشأ نتيجة تكون الصورة خلف شبكية العين . ( )
6) قرص غازى مسطح مستدير كون كواكب النظام الشمسى . ( )
7) المسافة التى يَقطعها الضوء فى سنة . ( )
8) عملية إنتاج أفراد جديدة من نفس النوع . ( )
9) خيوط سيتوبلازمية تمتد بين قطبى الخلية في الطور التمهيدى . ( )
10) ظاهرة تسهم في تبادل الجينات وتعد عاملاً هاماً في اختلاف الصفات الوراثية بين أفراد النوع الواحد . ( )

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أو علامة (×) :

1) الحركة فى مسار منحنى فى اتجاه واحد تمثل أبسط انواع الحركة . ( )
2) الجسم المتحرك هو الجسم الذى لا يتغير موضعه بالنسبة لنقطة ثابتة بمرور الزمن . ( )
3) السرعة النسبية لجسمين يتحركان فى نفس الاتجاه تساوى مجموع سرعتيهما . ( )
4) يصعب تحقيق سرعة منتظمة لحركة جسم من الناحية العملية . ( )
5) الشخص سليم العينين يرى الأجسام بوضوح في مدى يتراوح بين ٢٥سم ، ٦م ( )
6) تتباعد المجرات فى الفضاء الكونى . ( )
7) تختفى النوية أثناء الانقسام الميتوزى في الطور النهائى . ( )
8) تحدث ظاهرة العبور فى الطور الانفصالى من الميوزى الأول . ( )

السؤال الثالث : أكمل ما يأتى .

1) حاصل ضرب ضعف سرعة الجسم المتحرك في نصف الزمن = ...
2) توصف حركة الجسم بأنها منتظمة عندما تكون سرعته .... مساوية لسرعته ....
3) عندما يتحرك الجسم بعجلة تزايدية تكون سرعته .... أكبر من سرعته ....
4) كم / ساعة وحدة قياس .... بينما م/ث^2 وحدة قياس ....
5) عندما تتحرك الطائرة فى عكس اتجاه الرياح يزداد ....و................................و.............................
6) الشعاع الضوئى الساقط موازياً للمحور الأصلى ينعكس ماراً ....
7) تستخدم جزيئات من معدن .... فى رصد الخلايا السرطانية وتسلط عليها أشعة ضوء. .... لتدميرها .
8) عند انقسام أحد خلايا الكبد 4 مرات ميتوزياً تنتج .... خلايا .
9) يعد التكاثر بالأبواغ من صور التكاثر .... وهو أكثر شيوعا فى .... مثل عفن الخبز وعيش الغراب .

السؤال الرابع : صوب ما تحته خط :

11) عندما يقطع الجسم المتحرك مسافات متساوية فى فترات زمنية متساوية يقال أنه متحرك <u>بعجلة منتظمة</u> . ( )
12) السرعة النسبية لجسمين يتحركان فى نفس الاتجاه تساوى <u>مجموع سرعتيهما .</u> ( )
13) يمكن تحديد مقدار سرعة السيارة مباشرة باستخدام <u>البوصلة</u> . ( )
14) مؤسس نظرية النجم العابر العالم <u>فريد هويل .</u> ( )
15) تكون الكون من غازى <u>الأكسجين والنيتروجين</u> اللذان تكونا من تلاحم الجسيمات الذرية . ( )
16) تتجمع النجوم فى تجمعات تعرف باسم <u>النظام الشمسى</u> ( )

السؤال الخامس : أسئلة متنوعة

1) استغرق أحد التلاميـذ زمناً قـدره 20 دقائق للانتقال من منزلـه إلى المدرسة متحركاً بسرعة متوسطة قدرها 2 م / ث ،
فكم تكون المسافة بين منزله و المدرسة ؟

....

....

....

2) تتحرك سيارتان فى اتجاه واحد ؛ فإذا كانت سرعة السيارة الأولى 140 كم / س ، وسرعة السيارة الثانية 100 كم / س ،
فكم تكون سرعة السيارة الأولى كما يلاحظها مراقب فى السيارة الثانية ؟

....

....

....

3) انطلق أسد نحو غزالة ساكنة وتحرك بسرعة 18 م / ث حتى وصل إليها بعد 25 ثانية :

أ) احسب المسافة التى قطعها الفهد .

....

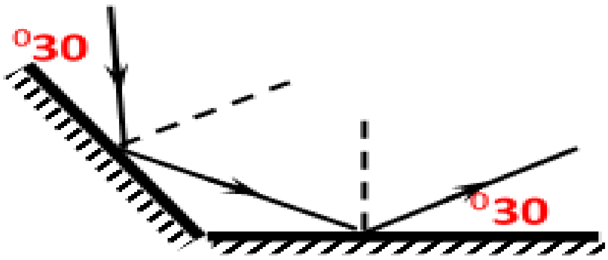
....

ب) احسب مقدار العجلة التى تحرك بها الفهد .

....

....

4) فى الشكل المقابل : سقط شعاع ضوئى على المرآة (أ) وانعكس على المرآة (ب)
احسب كل من :



أ) زاوية السقوط على المرآة (أ) .

ب) زاوية الانعكاس على المرآة (ب) .

ج) الزاوية المحصورة بين المرآتين .

إمضاء ولي الأمر :............................